

Computing

Archives for Informatics and Numerical Computation
Archiv für Informatik und Numerik

Editorial Board / Herausgeber-Kollegium

R. Albrecht, Innsbruck

R. L. Constable, Ithaca, N. Y.

W. Händler, Erlangen

W. Knödel, Stuttgart

W. L. Miranker, Yorktown Heights, N. Y.

H. J. Stetter, Wien

Advisory Board / Fachbeirat

G. Alefeld, Calgary

R. Ansorge, Hamburg

M. Brockhaus, Wien

H. Brunner, Fribourg

R. E. Burkard, Köln

L. Collatz, Hamburg

W. H. Enright, Toronto

R. Gunzenhäuser, Stuttgart

K. Mehlhorn, Saarbrücken

K. Nickel, Freiburg i. Br.

J. W. Schmidt, Dresden

L. Stockmeyer, Yorktown Heights, N. Y.

T. G. Szymanski, Murray Hill, N. J.

G. Tinhofer, München

W. Törnig, Darmstadt

G. Vinek, Wien

Hj. Wacker, Linz

H. Werner, Bonn

H. Wettstein, Karlsruhe

Editorial Assistants / Redaktionssekretäre

H. Lehner and E. Weinmüller, Wien

Vol 26, 1981

ISSN 0010-485X

Springer-Verlag Wien New York



The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

© 1981 by Springer-Verlag/Wien

Contents / Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Ahrens, J. H., Kohrt, K. D.: Computer Methods for Efficient Sampling from Largely Arbitrary Statistical Distributions	19– 31
Alefeld, G.: Bounding the Slope of Polynomial Operators and Some Applications	227–237
Anderssen, R. S. s. Paine, J. W.	
Bank, R. E., Sherman, A. H.: An Adaptive, Multi-Level Method for Elliptic Boundary Value Problems	91–105
Bartusch, M.: An Algorithm for Generating All Maximal Independent Subsets of Posets	343–354
Best, M., Bräuninger, J., Ritter, K., Robinson, S. M.: A Globally and Quadratically Convergent Algorithm for General Nonlinear Programming Problems	141–153
Bohlender, G., Kaucher, E., Klatte, R., Kulisch, U., Miranker, W. L., Ullrich, Ch., Wolff v., Gudenberg, J.: FORTRAN for Contemporary Numerical Computation	277–314
Bräuninger, J., s. Best, M. J.	
Chawla, M. M., Sharma, S. R.: Families of Fifth Order Nyström Methods for $y'' = f(x, y)$ and Intervals of Periodicity	247–256
Dekker, K.: Formula Manipulation in ALGOL 68 and Application to Routh's Algorithm	167–187
Devroye, L.: The Computer Generation of Poisson Random Variables	197–207
Devroye, L., Klincsek, T.: Average Time Behavior of Distributive Sorting Algorithms	1– 7
Edenhofer, J., Schmitz, G.: Ein implizites Charakteristikenverfahren zur Lösung von Anfangsrandwertaufgaben bei hyperbolischen Systemen und seine Konvergenz	257–264
de Hoog, F. R., s. Paine, J. W.	
Kaucher, E., s. Bohlender, G.	
Kioustelidis, J. B.: Optimal Segmented Polynomial L_s -Approximations	239–246
Klatte, R., s. Bohlender, G.	
Klincsek, T., s. Devroye, L.	
Kohrt, K. D., s. Ahrens, J. H.	
Kulisch, U., s. Bohlender, G.	

van Leeuwen, J., s. Overmars, M. H.	
Merten, K.: Asymptotisch optimale Relaxationsparameter bei nichtlinearen SOR-Verfahren (Newton-SOR-Verfahren)	327–332
Miranker, W. L., s. Bohlender, G.	
Mühlbacher, J. R.: Full Table Scatter Storage Parallel Searching	9– 18
Nuding, E.: Schrankentreue Berechnung der Exponentialfunktion wesentlich-nichtnegativer Matrizen	57– 66
Nunen, J. van, Wessels, J.: Solving Linear Systems by Methods Based on a Probabilistic Interpretation	209–225
Overmars, M. H., van Leeuwen, J.: Two General Methods for Dynamizing Decomposable Searching Problems	155–166
Paine, J. W., de Hoog, F. R., Anderssen, R. S.: On the Correction of Finite Difference Eigenvalue Approximations for Sturm-Liouville Problems	123–139
Pönisch, G., Schwetlick, H.: Computing Turning Points of Curves Implicitly Defined by Nonlinear Equations Depending on a Parameter	107–121
Ritter, K., s. Best, M. J.	
Robinson, S. M., s. Best, M. J.	
Schmidt, J. W.: On the R -Order of Coupled Sequences	333–342
Schmitz, G., s. Edenhofer, J.	
Schneider, N.: Monotone Einschließung durch Verfahren vom Regula-falsi-Typ unter Verwendung eines verallgemeinerten Steigungsbegriffes	33– 44
Schwetlick, H., s. Pönisch, G.	
Sharma, S. R., s. Chawla, M. M.	
Sherman, A. H., s. Bank, R. E.	
Trummer, M. R.: Reconstructing Pictures from Projections: On the Convergence of the ART Algorithm with Relaxation	189–195
Ullrich, Ch., s. Bohlender, G.	
Weber, H., Werner, W.: On the Accurate Determination of Nonisolated Solutions of Nonlinear Equations	315–326
Werner, W., s. Weber, H.	
Wessels, J., s. Nunen, J. van	
Wolfe, M. A.: On the Convergence of Some Methods for Determining Zeros of Order-Convex Operators	45– 56
Wolff v., Gudenberg, J., s. Bohlender, G.	

Short Communications / Kurze Mitteilungen

Berg, L.: On Real Factorizations of Symmetric Circulant Sparse Matrices	265–270
---	---------

Devroye, L., Toussaint, G. T.: A Note on Linear Expected Time Algorithms for Finding Convex Hulls	361–366
Filipponi, P.: An Algorithm for Computing Functions of Triangular Matrices	67– 71
Gottwald, B. A., Wanner, G.: A Reliable Rosenbrock Integrator for Stiff Differential Equations	355–360
Ioakimidis, N. I.: On the Natural Interpolation Formula for Cauchy Type Singular Integral Equations of the First Kind	73– 77
Justen, K.: A Note on Regular Resolution	87– 89
Rohn, J.: Strong Solvability of Interval Linear Programming Problems	79– 82
Schröder, G.: Bemerkung zur Differentiation von intervallwertigen Funktionen	271–274
Toussaint, G. T., s. Devroye, L.	
Veselinov, V. M.: Derivatives of Functions by Derivatives of Linear Positive Operators	83– 86
Wanner, G., s. Gottwald, B. A.	

Algorithm / Algorithmus

Ottmann, Th., Six, H.-W., Wood, D.: Algorithm 43. The Implementation of Insertion and Deletion Algorithms for 1–2 Brother Trees	367–378
Six, H.-W., s. Ottmann, Th.	
Wood, D., s. Ottmann, Th.	

Späth, H.: Correction to Algorithm 39: Clusterwise Linear Regression	275
--	-----

Listed in Current Contents



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

